

APPROFONDIMENTI DIFESA OLIVO (aggiornamento 2025)

In questa fase l'avversità più pericolosa in oliveto è la cimice asiatica

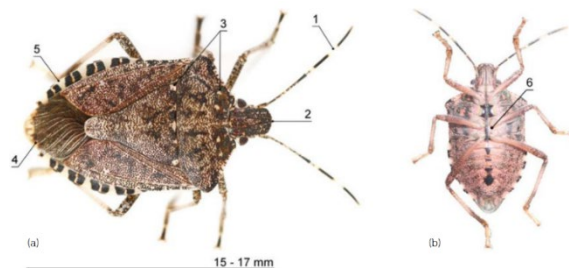
CIMICE ASIATICA (*Halyomorpha halys*)

La cimice asiatica è un insetto appartenente alla famiglia dei Pentatomidi di origine asiatica, ma diffusa ormai in tutta Italia e in molti stati europei.

È una specie estremamente polifaga con un apparato boccale pungente e succhiante può nutrirsi a scapito di oltre 300 piante arboree, arbustive, orticole cerealicole e ornamentali, tra **cui l'olivo**.

Caratteristiche morfologiche: 1) antenne con due bande chiare a cavallo degli ultimi due antenomeri; 2) vertice del capo di forma rettangolare; 3) macchie color avorio ben distinte su pronoto e scutello; 4) parte membranosa delle emielitre con venature bordate di bruno; 5) Connexivum con bande bianche di forma triangolare, alternate a bande nere; 6) assenza della spina dorsale

MORFOLOGIA

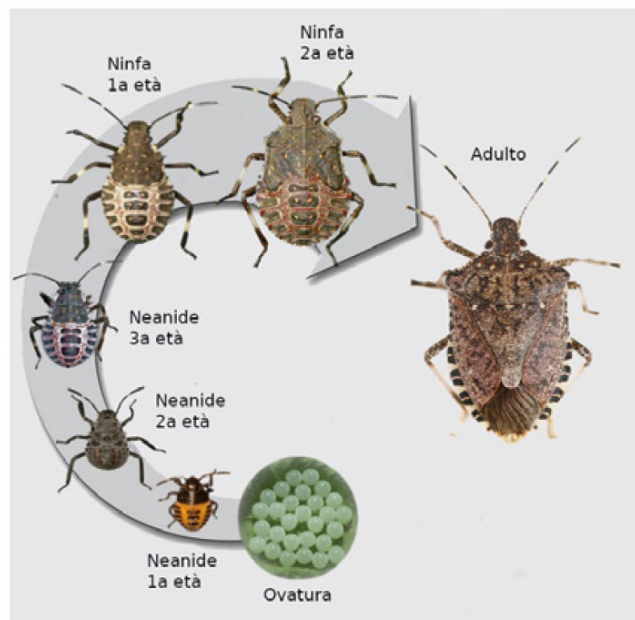


Adulto di cimice asiatica

In Italia cimice asiatica compie **due generazioni** all'anno **svernando come adulto** negli ambienti secchi e riparati. In primavera gli adulti si spostano verso i frutteti in cerca di cibo.

Da **maggio ad agosto** si **riproducono le forme svernanti**. Dalle uova deposte di norma nella pagina inferiore delle foglie, fuoriescono le neanidi di prima età, che attraverso 5 mute passano attraverso 3 stadi di neanide e 2 di ninfa fino ad arrivare alla forma adulta (l'unica in grado di volare). Verso i primi freddi gli adulti di seconda generazione e quelli della prima generazione nati prima della metà di luglio si aggregano in luoghi protetti per svernare. Tra il 5-20 % degli individui svernanti sopravvive fino a primavera.

CICLO



Ciclo biologico di Cimice asiatica

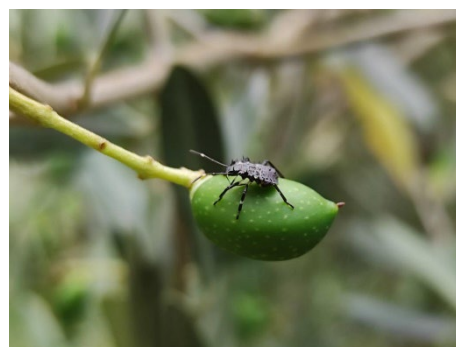
L'attività trofica di giovani e adulti comporta l'immissione di saliva che risulta tossica per i tessuti vegetali e determina danni a carico dei frutti. Prima **dell'indurimento del nocciolo i danni dall'attività trofica causano la cascola precoce delle olive allegate*** mentre dopo l'indurimento del nocciolo le punture dell'insetto sul frutto causano colorazioni anomale, suberificazione delle aree colpite e alterazioni chimiche nell'olio prodotto**.

DANNI



Controllare 10 piante campione nell'oliveto, la presenza della cimice sulle chiome si verifica prendendo in considerazione il volume di chioma visibile da terra (dal basso fino all'altezza di circa 2/2,5 metri). **Il controllo** deve avvenire in un **tempo definito (non superiore ai 4/5 minuti)** procedendo dall'esterno all'interno della chioma. Nel campionamento **vanno contate tutte le forme presenti dalle ovature all'adulto**.

MONITORAGGIO



Il **periodo d'intervento** per la lotta a cimice asiatica in oliveto è tra lo stadio di **olive con dimensioni di grano di pepe e l'indurimento del nocciolo**, in presenza di adulti e/o neanidi.

La difesa contro cimice asiatica attualmente passa per strategie di controllo tramite **prodotti insetticidi con effetto abbattente sulla popolazione dell'insetto**. **Gli unici principi attivi attualmente registrati** per il controllo di questo fitofago **su olivo sono la Deltametrina e le Piretrine naturali**.

Un altro **prodotto efficace su cimice asiatica ma non registrato** su olivo per questo fitofago è **Acetamiprid** che su olivo è registrato per mosca, tignola, sputacchina e cecidomia ma che ha mostrato un'azione collaterale sulle neanidi di cimice asiatica. Data la dannosità dell'insetto per olivo le soglie d'intervento sono molto basse **(2 individui rilevati in oliveto in anni di scarica) e (5 individui in anni di carica)**

Avvertenze per il trattamento i piretroidi è meglio che siano distribuiti nelle ore serali in primis per aumentarne la loro persistenza in campo (vengono degradate dai raggi UV) e inoltre perché nelle ore più fresche le cimici sono meno mobili e quindi più facili da colpire.

DIFESA



ovatura con neanidi di I età



Neanide II età



Neanide III età



Ninfa V età

Note:* Maria Gabriella Di Serio, Domenico D'Ascenzo, Lucia Giansante, Paolo Del Re, Alessandra Bendini, Enrico Casadei, Tullia Gallina Toschi, Nicola Mori, and Luciana Di Giacinto, Effect of *Halyomorpha halys* Infestation on the Physicochemical Composition and Sensory Characteristics of Olive Fruits and Olive Oils, *ACS Food Science & Technology* 2024 4 (4), 821-832, DOI: 10.1021/acsfoodscitech.3c00438

** Daher, E.; Chierici, E.; Urbani, S.; Cinosi, N.; Rondoni, G.; Servili, M.; Famiani, F.; Conti, E. Characterization of Olive Fruit Damage Induced by Invasive *Halyomorpha halys*. *Insects* 2023, 14, 848. <https://doi.org/10.3390/insects14110848>